Honeywell

Clavier Keyprox F

Manuel d'installation



Clavier Keyprox F

Présentation

Le clavier **KEYPROX F** conserve l'esthétique et les fonctionnalités du clavier MK VII F tout en intégrant un lecteur de proximité compatible avec les badges ASK (standard Galaxy). Les procédures des mises en et hors service par « code et/ou badge » sont alors simplifiées à l'utilisation d'un seul module.

Le clavier **KEYPROX F** est à utiliser principalement lorsqu'un code et/ou un badge sont nécessaires pour effectuer les mises en et hors service du système Galaxy. Il ne permet pas une gestion directe d'un contrôle d'accès, car il ne possède pas de relais ou tout autre dispositif pour piloter l'ouverture de la porte. Néanmoins, des fonctions limitées pour la gestion d'un contrôle d'accès (non couvert par la certification) peuvent être programmées en utilisant la programmation des liens disponible sur les centrales Galaxy (se référer au paragraphe « Gestion d'un contrôle d'accès » ci-après).

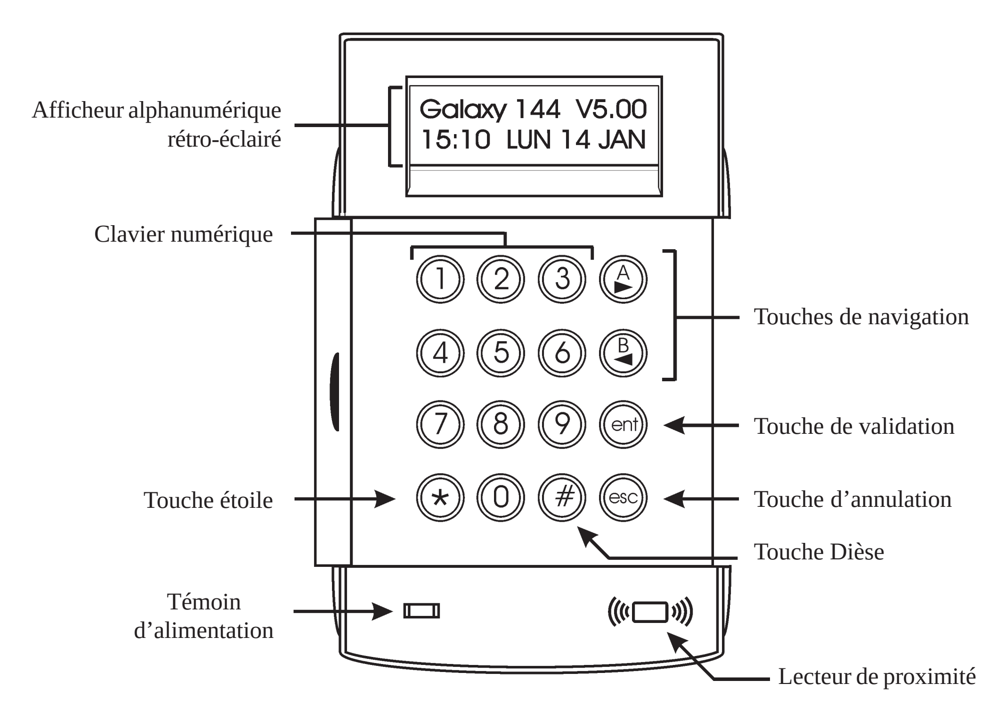


Figure 1. Le clavier KEYPROX.

Compatibilité

Les claviers KEYPROX F sont compatibles avec les centrales Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 et 512 **version 1.18 ou supérieure**, Galaxy 2-20, 2-44+, 3-48, 3-144 et 3-520

Note : Il peut exister des incompatibilités entre le clavier KEYPROX et certains badges de type propriétaire.



Les badges porte-clé ou format carte de crédit (badges ASK standard Ademco) sont totalement compatibles avec le clavier Keyprox F. Cependant, si des lecteurs de proximité MAX^3/MicroMAX/MAX cohabitent avec des claviers Keyprox F sur le même système Galaxy, alors il sera nécessaire - pour les badges qui seront utilisés sur les deux types de lecteur Keyprox F et MAX^3/MicroMAX/MAX - de programmer les badges sur deux adresses utilisateurs.
Se référer au paragraphe « Programmation des badges ».

Ouverture des claviers Keyprox F

Séparer le socle de la face avant, en exerçant une poussée sur les deux ergots situés en bas du clavier, à l'aide d'un outil approprié.

Avertissement : lorsque celui-ci est ouvert, manipuler sa face avant avec précautions afin d'éviter toutes destructions dues à des décharges électrostatiques.

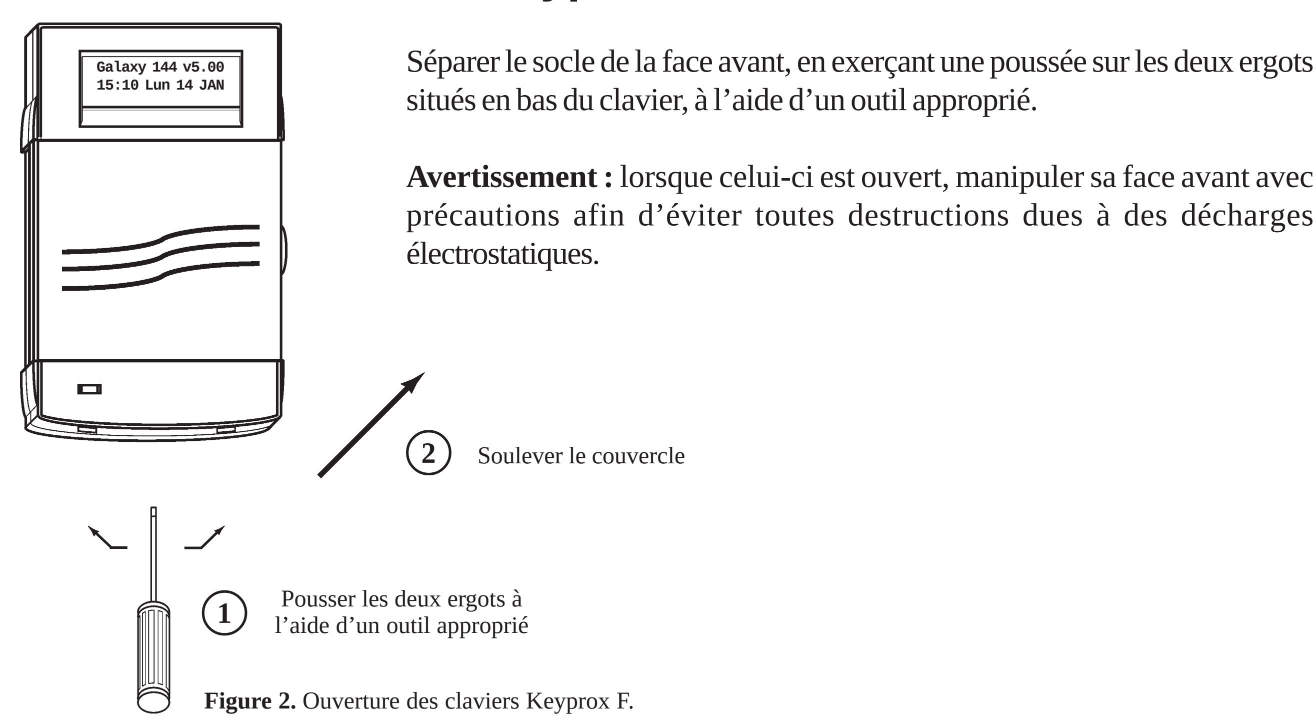


Figure 2. Ouverture des claviers Keyprox F.

Adressage

Le clavier Keyprox F se configure sur la centrale Galaxy comme deux modules distincts : un clavier et un lecteur de proximité type MAX. Avant sa connexion, le clavier Keyprox F doit se voir attribuer, par l'utilisation de sa roue codeuse **SW1** (se référer à la figure 3), **une adresse unique**. Cette dernière sera attribuée à la partie clavier ainsi qu'à la partie MAX du lecteur Keyprox F.

Exemple : Sur une Galaxy 60, si la roue codeuse du module Keyprox F est placée sur le chiffre 2, la partie clavier aura l'adresse 2 et la partie MAX aura l'adresse 12.

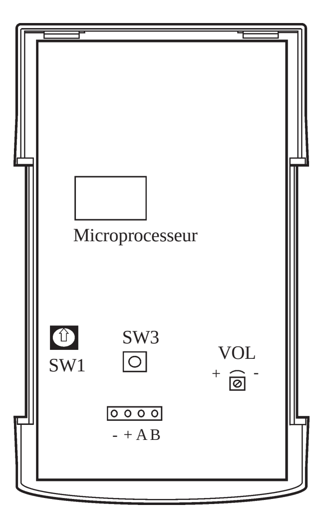


Figure 3. Clavier KEYPROX ouvert

Centrales		Claviers MK VII F		
		Qté	**Bus**	**Adresses valides**
Galaxy standard	**Galaxy 8**	2	-	0 et 1
	Galaxy 18 F	3	-	0 à 2
	Galaxy 60 F	4	-	0 à 3
	Galaxy 128	7	Bus 1 Bus 2	0 à 2 0 à 3
	Galaxy 500	15	Bus 1 Bus 2, 3, 4	0 à 2 0 à 3
	Galaxy 504 & 512	24	Bus 1 Bus 2, 3, 4	0 à 2 0 à 6
Galaxy 2	**Galaxy 2-20 / 2-44+**	4	-	0 à 3
Galaxy 3	**Galaxy 3-48**	3	-	0 à 2
	Galaxy 3-144	7	Bus 1 Bus 2	0 à 2 0 à 3
	Galaxy 3-520	24	Bus 1 Bus 2, 3, 4	0 à 2 0 à 6

Tableau 1. Adresses valides pour les claviers KEYPROX.

Notes :

1. Tout changement d'adresse sur le clavier doit être réalisé **<u>HORS TENSION</u>**.
2. Deux claviers Keyprox ne peuvent avoir la même adresse.
3. Un clavier Keyprox ne peut pas avoir la même adresse qu'un clavier MK VII F et/ou un lecteur de proximité MAX^3/MicroMAX/MAX.

Installation

1. Placer le socle du clavier sur le mur et pointer les 3 points de fixation ainsi que celui de la vis d'autoprotection.
2. Préparer le mur pour la fixation du clavier. Positionner le câble bus en utilisant les différents passages disponibles et fixer solidement le socle du clavier sur le mur à l'aide de **3 vis Ø4 mm à tête plate**. Positionner la vis d'autoprotection **(1 vis Ø2 mm à tête plate)** sur la cale prédécoupée.
3. Faire le raccordement du câble bus sur le bornier 4 points débrochable (bornes A, B, +12Vcc et 0V identifiées sur le socle et le circuit électronique), conformément aux spécifications détaillées dans le manuel d'installation des centrales Galaxy.
4. La porte du clavier est réversible, permettant ainsi son ouverture vers la droite ou vers la gauche. Positionner la porte suivant le côté d'ouverture désiré et rassembler le clavier en positionnant tout d'abord les clips supérieurs et en terminant par les deux ergots situés en bas.

Note : Toute modification sur la porte doit être réalisée clavier désassemblé.

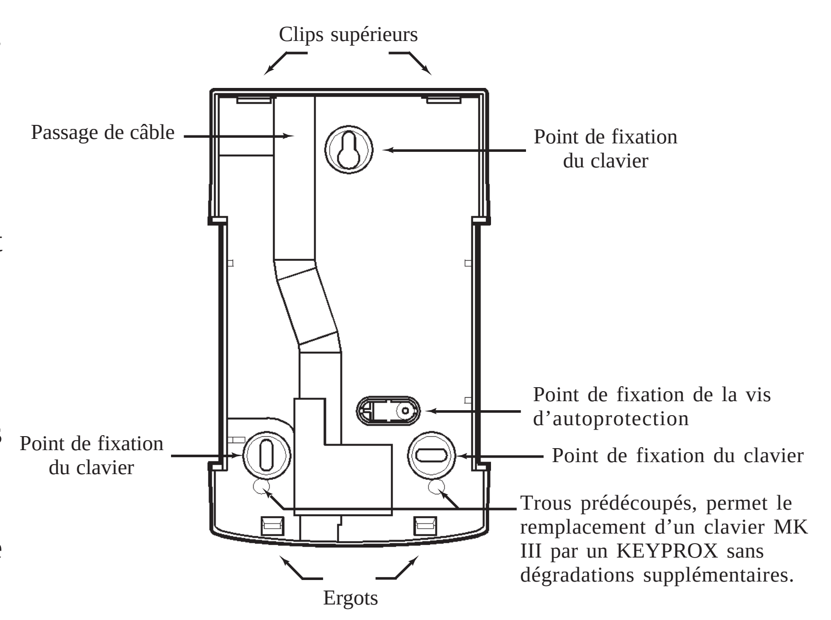


Figure 4. Socle des claviers Keyprox F.

Contrôle du volume

Les claviers Keyprox F sont dotés d'un potentiomètre de réglage du volume du buzzer intégré. Ce potentiomètre est situé en bas à gauche de la carte PCB du clavier (voir figure 3).
Mettre sous tension le clavier, puis, régler le volume comme souhaité - en utilisant un outil adéquat - en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire le volume et dans le sens contraire pour l'augmenter.

Programmation des options du clavier

Le fonctionnement ainsi que la procédure pour la programmation de la partie clavier du Keyprox F sont identiques à ceux d'un clavier MK VII. Se référer au Manuel d'installation et de programmation des centrales Galaxy.

Programmation des badges

Chaque badge de proximité est doté d'un numéro de série unique. Pour rendre opérationnel un badge de proximité, ce numéro unique doit être alloué à un utilisateur de la centrale Galaxy, par l'utilisation de l'option **07=MAX Numéro** du menu **42=CODES**. Se référer au Manuel d'installation et de programmation des centrales Galaxy.

Tous les badges de proximité n'ont pas les mêmes caractéristiques. Sur certains badges, les numéros de série ne sont pas lisibles, d'autres, tels que les badges ASK (standard Ademco) ont des numéros de série encryptés. Pour simplifier la procédure de programmation des différents badges de proximité, les claviers Keyprox disposent d'un mode auto-apprentissage, détaillé dans le paragraphe ci-dessous (à lire impérativement).

Mode auto-apprentissage

A partir du clavier **KEYPROX F** :

1. Composer le code Manager (par défaut sur les Galaxy 3, **12345**) suivi de la touche **Ent**.
   Accéder à l'option **42.1=Codes Utilis.**, sélectionner l'adresse utilisateur sur laquelle le badge doit être programmé et valider l'option **07=MAX Numéro**.
2. Lorsque le champ n'est pas vierge, effacer tous les chiffres du numéro de badge existant en utilisant la touche **B<**.
3. Placer le clavier Keyprox F en mode auto-apprentissage par le maintien de la touche de navigation **A>** et l'appui simultané de la touche **1**. Deux bips sont émis pour indiquer le passage en mode auto-apprentissage. Relâcher les deux touches **A>** et **1**.
4. Présenter au lecteur - dans les **5 secondes** - le badge à programmer.
   Le numéro du badge est affiché. Il est accompagné par un bip de confirmation.
5. Valider la programmation par la touche **Ent**.
6. Pour associer à ce badge, une des fonctionnalités de mise en et hors service, sélectionner l'option **08=MAX Fonction** et programmer l'option requise. Par exemple : **12=MES Temporisée**.
   De même, pour associer un clavier à la fonctionnalité programmée, utiliser l'option **09=MAX Clavier**.
   Se référer à l'option **42=Codes** dans le manuel d'installation et de programmation des centrales Galaxy.
7. Pour programmer des badges de proximité supplémentaires, répéter cette procédure.

Notes :
1. Le mode auto-apprentissage n'est actif que pendant **5 secondes** après les deux bips. Durant cette période de temps, les touches du clavier Keyprox F sont inactives.
2. Placer le clavier Keyprox F en mode Auto-apprentissage, en dehors de son utilisation normale, peut provoquer un fonctionnement aléatoire de celui-ci.

Information importante

Les lecteurs de proximité **MAX3/MicroMAX/MAX** et les claviers **KEYPROX F** utilisent des modes de décodage différents. Ce qui implique - lorsque des lecteurs de proximité MAX^{3}/MicroMAX/MAX cohabitent avec des claviers Keyprox F sur un même système Galaxy - que les badges ASK (format standard Ademco) qui seront utilisés sur les deux types de lecteurs, soient programmés sur deux adresses utilisateurs.
Pour une utilisation d'un badge ASK (format standard Ademco) sur des lecteurs de proximité MAX^{3}/MicroMAX/MAX, le numéro de série indiqué en sérigraphie doit être programmé, à partir du clavier numérique, sur une adresse utilisateur. Et, pour une utilisation de ce même badge sur des claviers Keyprox F, il sera nécessaire de programmer ce même badge sur une autre adresse utilisateur, via le mode Auto-apprentissage.

Utilisation

Comme détaillé précédemment, le clavier Keyprox F se configure et se comporte comme deux modules distincts : un clavier et un lecteur de proximité.

La partie clavier s'utilise à l'identique d'un clavier MK VII F. Se référer au manuel d'installation et de programmation des centrales Galaxy.

La partie lecteur de proximité s'utilise comme un lecteur de proximité de type **MAX^{3}/MicroMAX/MAX**. La présentation d'un badge valide à la tête de lecture du clavier Keyprox F (portée approximative de 1,5 cm) sera interprétée par la centrale, comme une lecture valide. On pourra alors activer une sortie ou tout autre destination, par l'utilisation d'un lien (lorsque disponible, option **54=Prog. Liens)**.

Les fonctions MES, MHS, DUAL, DUAL ACCESS, DUAL FOCUS... restent fonctionnelles sur les lecteurs Keyprox F. Se référer au manuel d'installation et de programmation des centrales Galaxy.

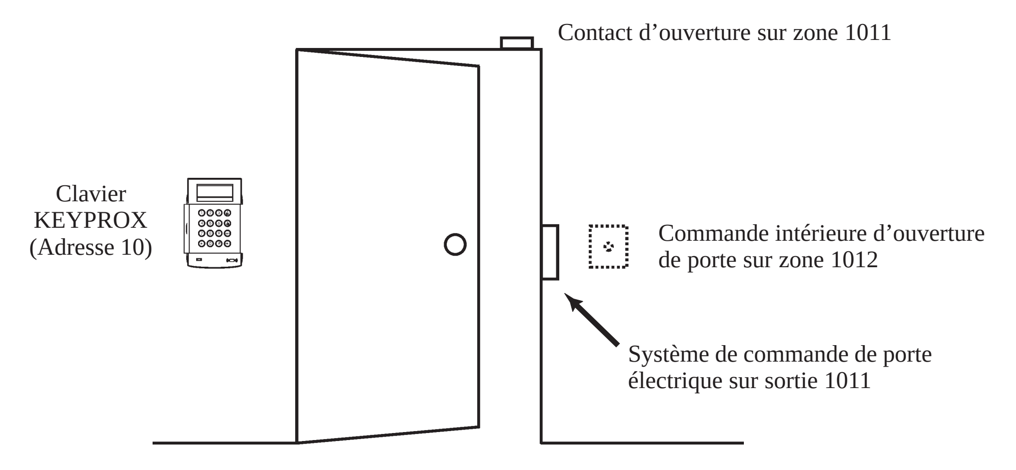
Indications sonores

Evénement	Indication sonore
Badge lu par la tête de lecture	Bip court
Badge validé	Bip long
Fonction associée au badge, activée	Double bip

Tableau 2. Indications sonores du lecteur KEYPROX.

Gestion d'un contrôle d'accès non couvert par la certification

Le clavier Keyprox F a pour fonction principale les mises en et hors service du système Galaxy par badge et/ou par code. Néanmoins, la gestion d'un contrôle d'accès peut être réalisée par l'utilisation des zones, des sorties et des liens disponibles sur le système Galaxy. Voici un exemple de configuration :



Programmation des zones et des sorties :

- La zone 1011 est programmée avec la fonctionnalité 05=SECURITE,
- La zone 1012 est programmée avec la fonctionnalité 17=CHAINAGE,
- La sortie 1011 est programmée avec la fonctionnalité 51=CHAINE A, mode=Pulsé 5 sec,
- La sortie 1021 est programmée avec la fonctionnalité 52=CHAINE B (dépassement du temps d'ouverture), mode =Pulsé 15 sec,
- Le clavier KEYPROX est configuré à l'adresse 10.

Programmation des liens :

01.	Source :	MAX10	Destination :	Fonctionnalité 51=CHAINE A
02.	Source :	MAX10	Destination :	Fonctionnalité 52=CHAINE B
03.	Source :	#1021 (adresse de sortie)	Destination :	Zone 1011
04.	Source :	Zone 1012	Destination :	Fonctionnalité 51=CHAINE A
05.	Source :	Zone 1012	Destination :	Fonctionnalité 52=CHAINE B

Cette programmation permet - lorsqu'un badge valide est présenté au Keyprox F - d'activer l'ouverture de la porte pendant une durée de 5 secondes, et d'autoriser que la porte reste ouverte pendant 15 secondes. La zone 1012 est programmée en tant que commande d'ouverture de porte (bouton de sortie). Elle agit sur la porte de la même façon que le passage d'un badge valide sur le Keyprox F.

En cas de porte forcée ou si le temps d'ouverture de la porte dépasse 15 secondes (pour l'exemple au-dessus), alors une alarme de type locale sera générée. Dans l'exemple présenté au-dessus, seul le journal des événements du contrôle d'accès fera apparaître ce type d'information : (porte forcée...). Se référer à l'option **25=Contrôle d'accès.**

Recommandations

Changer fréquemment les codes utilisateurs et manager, et maintenir le couvercle du clavier fermé en dehors de toute manipulation, ceci afin de le protéger d'éventuels chocs.

Entretien

Nettoyer périodiquement le clavier à l'aide d'un chiffon doux imprégné d'un détergent neutre (sans solvant).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	Dimensions	149 x 91 x 31 mm.
	Poids	0,225 Kg
	Matériau constituant le boîtier	GE Cycoloy 2950
Alimentation		12Vcc +25% / -5%.
Consommation (+/- 10%)	Nominale	90 mA.
	Maximum	**140 mA**.
Température de fonctionnement		-10 °C à +55°C Note 1
Lecteur de proximité		125KHz, par Induction.
Distance de lecture		15 mm nominale. En fonction du badge utilisé.
Autoprotection	Bouton poussoir SW3 agissant à l'ouverture et à l'arrachement.	
Spécifications NF&A2P	N° de certificat	122081-02
	IP	30
	IK	04
	Type	3
	U.F.	143P2

Note 1 : L'affichage du clavier Keyprox F peut s'effacer lorsque la température est inférieure à 0°C. Le clavier Keyprox reste néanmoins opérationnel sur le système. L'affichage se rétablit dès que la température redevient supérieure à 0°C.

LIMITES DE RESPONSABILITE
Honeywell Security décline tout engagement ou garantie quant au contenu du présent document, et notamment toute garantie implicite d'aptitude à la commercialisation ou de conformité à un quelconque objectif. Par ailleurs, Honeywell Security se réserve le droit de modifier la présente publication et son contenu, sans obligation d'en avertir quiconque.

HONEYWELL SECURITY
Parc Gutenberg - 8 voie La Cardon - 91120 PALAISEAU

AGREMENTS NF&A2P DELIVRES PAR :
C.N.M.I.S. s.a.s
C.N.P.P. Département certification
8 Place Boulnois 75017 Paris
Tél : (33)1.53.89.00.40 Fax : (33)1.45.63.40.63 http://www.cnmis.org

Honeywell Security France
8 voie La Cardon
Parc Gutenberg
91120 PALAISEAU